

NOVALAC es un modelo nutricional desarrollado en Nutreco para ganado vacuno durante la última década. Está basado en estudios de degradabilidad ruminal en centenares de ingredientes para piensos y raciones de vacuno lechero que permiten el desarrollo de nuevos nutrientes, complementarios de los utilizados en los modelos convencionales.

Ya en 2014, NANTA publicó el desarrollo del modelo NOVALAC para pequeños rumiantes, basado en estudios de raciones y piensos para ovinos y caprinos en diferentes estados y niveles de producción, permitiendo establecer referencias en algunos de los nuevos nutrientes. También permitía el cálculo de los nuevos nutrientes a partir de los convencionales.

La evolución tecnológica en la alimentación de los rumiantes permite la utilización de modelos dinámicos, donde se tiene en cuenta las interacciones entre alimentos y las distintas características de los animales a la hora de valorar una dieta. Ello ha permitido nuevos avances en NOVALAC tanto en vacuno como en pequeños rumiantes.

- Predicción de la degradabilidad ruminal de los hidratos de carbono y las proteínas.
- Nutrientes relacionados con la salud ruminal.
- Nutrientes que permiten orientar las dietas hacia objetivos concretos.
- Valoración del equilibrio de la dieta.

La implementación del modelo NOVALAC en ovino y caprino ha generado los siguientes documentos y herramientas:

- Nuevos modelos nutricionales en rumiantes de leche
- Aplicación práctica de nuevos modelos nutricionales en ovino y caprino
- Estudios de correlación estadística entre los nutrientes NOVALAC y los convencionales a partir de raciones y piensos de ovino y caprino
- Cálculo de ecuaciones para predecir los nutrientes NOVALAC a partir de nutrientes convencionales en ovino y caprino
- Aplicación para la valoración de raciones con los nutrientes NOVALAC
- Aplicación para la valoración de piensos con los nutrientes NOVALAC
- Herramienta de racionamiento básico para el chequeo de dietas en el campo